

MATHÉMATIQUES – FONCTIONS – TEST 4

Fonctions avec fractions, inéquations et modélisation

Nom : _____

Prénom : _____

Date : _____

Total : _____ / 20 points

1 Résolvez : $(2x + 3)/5 + (x - 1)/3 = 2$

/3 pts

2 Résolvez l'inéquation : $3x + 8 < 5x - 2$. Solution par intervalle.

/2 pts

3 Résolvez : $(3 - 2x)/5 \geq 2/3$. Solution par intervalle.

/3 pts

4 Taxi : 4,50 fr prise en charge + 2,80 fr/km. Budget max 40 fr.

/3 pts

- a) Inéquation.
b) Distance max ?

5 Notes : 4,5 — 3 — 5,5 — 4. Dernière note compte double.
Note min pour moyenne ≥ 4 ?

/3 pts

6 Résolvez : $\frac{1}{2}(3x - 1) - \frac{1}{4}(4 - x) = 0$

/3 pts

7 QCM – Quand on multiplie une inéquation par un nombre négatif :

/1 pt

- a) Le sens reste le même
- b) Le sens est inversé
- c) Pas de solution
- d) On obtient une équation

8 QCM – Solutions de $x - 7 > -3x + 1$:

/1 pt

- a) $x > 2$
- b) $x < 2$
- c) $x > -2$
- d) $x < -2$

9 QCM – Le PPCM de 3, 4 et 6 est :

/1 pt

- a) 6
- b) 12
- c) 24
- d) 36